



POLYTEC

Эпоксидная грунтовка POLYTEC EP50

Описание материала

Двухкомпонентная низковязкая эпоксидная грунтовка, не содержащая растворитель, может применяться для решения широкого спектра задач в строительстве.

Применение

- В качестве самостоятельного грунтовочного слоя, в т.ч. наполненных кварцевым песком;
- В качестве грунтовки для полимерных наливных полов;
- В качестве основного связующего для шпаклевочных и ремонтных работ

Особенности

- низкая вязкость и бесцветность
- совместимость с материалами на эпоксидной и полиуретановой основе
- универсальность и простота нанесения
- стойкость к химическому воздействию
- отсутствие растворителей

Технические данные

Параметры	Ед. измерения	Метод	Значение
Тип материала	Компонент А – Компонент Б – С – кварцевый песок		
Цветность	бесцветная		
Плотность, не менее	g/cm ³	DIN 51757	1,40
Время жизни, 20 0С	min	внутренняя методика компании	20
Вязкость по Брукфильду RVT, не менее	МПа	DIN 51398	1500
Прочность на сжатие	МПа	EN ISO 604	80
Прочность на изгиб	МПа	EN ISO 178	76
Прочность на разрыв	МПа	EN ISO 527	50
Ударная прочность	kJ/m ²	EN ISO 179	40
Твёрдость		DIN 53 505	87

Химическая стойкость

Реагент	Общий результат по истечении 8 недель
Вода пресная	Стойко
Вода морская	Стойко
Авиационные топлива	Стойко
Трансформаторные и машинные масла	Стойко
Бензин	Условно стойко
Альдегиды	Стойко
Спирты	Условно стойко
Жиры	Стойко
Кетоны	Нестойко
Растворы ПАВ	Стойко
Ароматические углеводороды	Условно стойко
10% молочная кислота	Стойко, Изменение поверхности
10% уксусная кислота	Стойко, Изменение поверхности
20% серная кислота	Стойко, Изменение поверхности
98% серная кислота	Нестойко
20% натрия гидроксид	Стойко
10% натрия гипохлорит	Стойко, Изменение поверхности
1,1,1 Трихлорэтан	Нестойко

- **Стойко** - полная устойчивость (минимальное понижение (максим 20%) твёрдости Шора, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, отсутствие / слабое вздутие).
- **Условно стойко** - ограниченная устойчивость (ограниченное понижение твёрдости Шора максимум 40%), отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений наблюдаются вздутия.
- **Нестойко** - отсутствие устойчивости (значительное уменьшение твёрдости Шора (более 40%), возможно возникновения пузырей или ослабление адгезии с основанием, частичное или полное разрушение слоя материала).

Примеры применения

Как грунтовочный слой. Наносится за 1 или 2 слоя. Расход в зависимости от впитывающей силы основания 0,3 - 0,5 кг/м² за 2 слоя. Первый слой рекомендуется наносить гладким шпателем либо нейлоновым валиком с длиной ворса 8-12 мм. Если имеются места, где произошло полное впитывание грунтовки, необходимо повторное нанесение на данные участки. Временной интервал между слоями грунтовки и последующих покрытий не должен превышать 24 часа при температуре воздуха до 20 С и не более 18 часов при температурах от 20 до 30С. Если это невозможно, а также при выполнении работ снаружи помещения, свеженанесенную грунтовку посыпают слоем сухого кварцевого песка (0,1-0,4мм) не более 0,8 кг/м. Перед нанесением последующего слоя основание необходимо очистить от несвязанного песка промышленным пылесосом.

Толщина слоя	1,0 мм
Грунтование	
Эпоксидная грунтовка Polytec EP 50	0,4 кг/м ²
Упрочнение кварцевым песком	
Кварцевый песок Polytec SQ 4	0,6 кг/м ²

Способ применения

Требования к основанию

Основание должно быть сухое (не более 4% ост. влажности), ровное (не более 4мм на 2 метровой рейке), прочное (прочность на сжатие не менее 20 МПа (М 200), прочность на отрыв не менее 1,5 МПа), не иметь ослабленных участков, цементного молочка, дефектов и трещин, явных масляных и жировых загрязнений, следов краски и прочих покрытий.

Подготовка основания

Фрагменты основания с недостаточной прочностью, а также загрязненные маслами фрагменты необходимо удалить механическим способом.

Пропорции смешения

Пропорции смешения	Компонент А	Компонент Б
Весовое соотношение	100	14

Подготовка материала

Тщательно перемешать емкость с компонентом А низкооборотной мешалкой (150 – 300 об/мин) со специальной насадкой, затем влить компонент Б в емкость с компонентом А и перемешивать в течение 3-х минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок. Затем перелить смесь в чистую емкость и мешать в течение 1 минуты.

Время жизни

Температура	+10 0С	+20 0С	+25 0С
Время жизни мин.(нанесенный материал)	25	20	10

Время отверждения

Температура	+10 0С	+20 0С	+30 0С
Можно ходить	24 часа	12 часов	8 часов
Легкая нагрузка	5 часа	3 часа	2 часа
Полная нагрузка	8 часов	6 часов	4 часов

Условия нанесения

Условия	
Минимальная температура нанесения	+10 С, но всегда на 3 С выше точки росы
Максимальная температура нанесения	+30 С
Максимальная относительная влажность воздуха	не более 80%

Временные перерывы между слоями

Температура	+10 0 С	+20 0 С	+30 0 С
Минимум	16 часов	8 часов	5 часов
Максимум	48 часа	24 часов	18 часов

Хранение

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +15 до +25 0 С. Следует избегать непосредственного воздействия солнечных лучей и более низкой температуры хранения (чувствителен к воздействию мороза). При выполнении вышеуказанных условий, срок хранения материала составляет 6 месяцев со дня изготовления.

Меры предосторожности

- работы следует проводить в хорошо проветриваемом помещении
- не следует допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот, при попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу
- при проведении работ рекомендуется пользоваться специальной одеждой, защитными очками и перчатками

Воздействие на окружающую среду

Компоненты А и Б в несмешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет.

Очистка инструмента

Неотвержденный материал с инструмента можно удалить при помощи следующих растворителей: Р-646, ксилол, ацетон, изопропанол, этилацетат. Затвердевший материал возможно удалить только механически.